

enviroFlu

30SXXXXX0



HAP, aceite en agua usando fluorescencia UV

enviroFlu-HC es la nueva generación de sensores de inmersión para la medición de aceite en agua. El usado principio de medición de la fluorescencia UV es mucho más sensible que el método convencional de dispersión o absorción de infrarrojos. Esto permite determinar incluso los rastros más leves de HAP, por ejemplo, en agua potable y condensados de agua de refrigeración.

Las áreas de aplicación incluyen la industria petroquímica, la detección de fugas en corrientes de enfriamiento y aguas residuales, así como el monitoreo ambiental. Los dispositivos permiten el uso estacionario en ejes, flujos o tuberías, y el uso móvil a través de un instrumento de medición manual opcional. Un revestimiento innovador reduce posibles obstrucciones de la ventana de medición óptica minimizando con ello su mantenimiento.

Beneficios

- Sin muestreo y preparación de muestras de prueba.
- Sensor en tiempo real
- Sin reactivos
- Alta sensibilidad y selectividad.
- Ventana óptica con nano revestimiento.

Aplicaciones

- Agua potable
- Aguas residuales
- Aeropuertos
- Agua de enfriamiento
- Plantas de desalinización
- Refinerías
- Monitoreo de tuberías
- Monitoreo de aguas de cloaca
- Limpieza de gases de escape con aprobación para uso en barcos de acuerdo con la regulación IMO MEPC.184 (59)



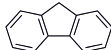
Naftalina



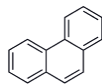
Acenaftileno



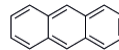
Acenafteno



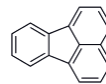
Fluoreno



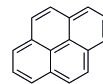
Fenantreno



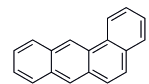
Antraceno



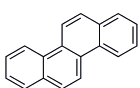
Fluoranteno



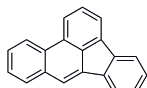
Pireno



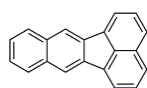
Benzo[a]antraceno



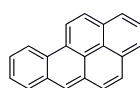
Criseno



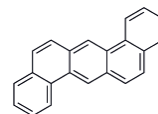
Benzo[b]fluoranteno



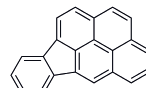
Benzo(k)fluoranteno



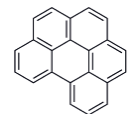
Benzo[a]pireno



Dibenzo (a, h) antraceno



Ideno (1,2,3-c, d) pireno



Benzo (g, h, i) perileno

Especificaciones técnicas

Tecnología de medición	fuelle de luz	Lámpara de flash de xenón+ filtro (254 nm)	
	detector	Fotodiodo + filtro (360 nm)	
Principio de medición		Fluorescencia	
Parámetro		HAP, aceite	
Rango de medición	enviroFlu-HC 500	HAP: 0...50 ppb, 0...500 ppb Aceite: 0...1.5 ppm, 0...15 ppm típico	
	enviroFlu-HC 5000	HAP: 0...500 ppb, 0...5000 ppb Aceite: 0...15 ppm, 0...150 ppm típico	
Límite de detección		enviroFlu-HC 500 0.3 ppb enviroFlu-HC 5000 0.5 ppb	
Precisión de la medición		± 5 % FS	
Reproducibilidad		≤ 0,5 % FS	
Compensación de turbidez		No	
Registrador de datos		No	
Tiempo de respuesta T100		≤ 10 s	
Intervalo de medición		≥ 5 s	
Material	Carcasa	Acero inoxidable (1.4571/1.4404) o titanio (3.7035)	
	Cabeza	POM negro con vidrio sintético de cuarzo	
Dimensiones (L x Ø)		311 mm x 68 mm	~12.2" x 2.6"
Peso	acero inoxidable	~ 2.7 kg	~ 6 lbs
	titanio	~ 1.9 kg	~ 4.2 lbs
Interfaz	digital	RS-232 (TriOS) 4...20 mA, 0...5 V	
Consumo de energía		≤ 3.5 W	
Fuente de energía		12...24 VDC (± 10 %)	
Supervisión necesaria		≤ 0.5 h/mes (típico)	
Intervalo de calibración/ mantenimiento		24 meses	
Compatibilidad del sistema		Salida análoga (0...5 VDC, 4...20 mA)	
Garantía		1 año (UE: 2 años)	EU: 2 años

INSTALACIÓN

Máx. presión	con SubConn	30 bar	~ 435 psig
	con cable fijo	3 bar	~ 43.5 psig
	en FlowCell	1 bar, 2...4 L/min	~ 14.5 psig, 0.5 a 1 gpm
	versión Deepsea	600 bar	
Tipo de protección		IP68	NEMA 6P
Temperatura de muestra		+2...+40 °C	~ +36 °F a +104 °F
Temperatura ambiente		-5...+55 °C (2...+40 °C para específica precisión)	~ +23 °F a +131 °F (~ 35,6 °F a 104 °F para específica precisión)
Temperatura de almacenamiento		-20...+80 °C	~ -4 °F a +176 °F
Velocidad de entrada		0.1...10 m/s	~ 0.33 fps a 33 fps
Máx. profundidad de inmersión	300 m con SubConn- enchufe bajo el agua 8pin		~ 984.25 ft con SubConn- enchufe bajo el agua 8pin
	30 m con cable fijo		~ 98.43 ft con cable fijo
	opcional: 6000 m versión Tiefsee		opcional: ~ 19685.04 ft versión deepsea